

FA用通信ミドルウェア EZSocket IJE(Internet / Java Extension)

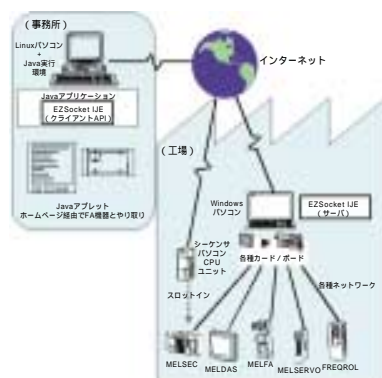
FA現場のIT化に伴い、Java[®]言語を使ったインターネット経由で当社FA機器の監視・制御・保守等を行うための“EZSocket IJE”サーバソフトウェアを製品化した。

主な特長は次のとおりである。

- (1) 適用FA機器
シーケンサ、NC装置、ロボットコントローラ、サーボアンプ、インバータ
- (2) ミドルウェアの概要
APIをOSに依存しないJavaのインタフェースで提供し、遠隔監視システムなどのWebアプリケーションをJavaアプレット、JSP、Javaサーブレットを用いて作成可能
- (3) 主な機能
運転モニタ、運転制御、アラーム情報読み出し、診断、制御プログラムやパラメータのアップ/ダウンロ

CORBAは、Common Object Request Broker Architectureの略で、分散したホスト間でオブジェクト同士がメッセージ交換するための共通仕様

- ード、その他FA機器が持つ情報の取得/設定が可能
- (4) 適用技術
インターネット経由のホスト間通信に分散オブジェクト技術(CORBA)を適用し、FA機器のオブジェクト管理やホスト間通信処理のカプセル化を実現
 - (5) 開発支援ツール群
ダイヤルアップ接続、電子メール発信、ファイル転送など各種ツールを備え、これらとJavaプログラムを組み合わせることでインターネット経由のアラーム通報や制御プログラムの更新などのアプリケーションを作成可能



システム構成

グラフィックオペレーションターミナル用 新作画ソフトウェア

グラフィックオペレーションターミナルGOT900シリーズにおいてユーザー作画時間の短縮のため操作性を飛躍的に向上させた新作画ソフトウェアを開発した。

新作画ソフトウェアの特長は次のとおりである。

- (1) ワークスペースの導入により、プロジェクト全体の設定をツリー表示し、画面の新規作成や流用、削除などの編集を効率的に行うことが可能
- (2) プロパティシートの導入により、オブジェクト設定ダイアログボックスを開かずに、各オブジェクトの設定内容を容易に確認及び編集が可能
- (3) カテゴリー別編集機能により、各画面に設定された図形やオブジェクトの属性を一括変更でき、編集時間の短縮が可能
- (4) データ一覧により、画面上で設定している図形やオブジェクトの属性を表示できるため、編集したい部

- 品を容易に選択可能
- (5) 従来の作画ソフトウェアによって作成した作画資産はそのまま継承し、ユーザーのレベルに応じたダイアログボックスのカスタマイズが可能



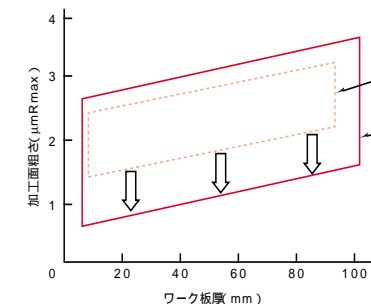
新作画ソフトウェアの画面構成

ワイヤ放電加工機の最新技術 (高精度加工機FA10P, FA20P)

世界最高レベルの加工速度を誇るワイヤ放電加工機FAシリーズをベースに、高精度加工性能を大幅に改善したFA10P, FA20Pを開発した。高度な加工を容易に実現する“統合化適応制御Auto Magic”として、複雑形状加工時の加工条件を自動生成し、最大50%の加工速度向上を実現したPower Master、荒加工のコーナー精度を従来比3倍に向上させたCorner Master、ノズル離れ加工時にもノウハウ不要で高い真直加工精度を達成するTechnology Masterを搭載している。

さらに、次の高精度加工性能を実現した。

- (1) 特別な治具を用いないで最良加工面粗さ1ミクロン以下を実現
- (2) 板厚変化のあるワーク加工時の段差を低減(従来の1/3)



FA20Pの最良加工面粗さ

- (3) 仕上げ加工のコーナー精度を改善(従来の3倍)
さらに、特殊加工に幅広く対応する加工条件“ハイブリッドパック”をインターネット経由で国内ユーザーに配信して、常に最新の加工条件で最高の加工性能を発揮できるサービスを始めた。金型加工とともに、複雑かつ高精度な部品加工に広く性能を発揮するワイヤ放電の新シリーズである。



統合化適応制御Auto Magic

WSシリーズ漏洩電流表示付き ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

WSシリーズのノーヒューズ遮断器及び漏電遮断器の100AFと225AFに各種漏えい(洩)電流値の液晶表示ユニットを搭載した漏洩電流表示付きノーヒューズ遮断器及び漏電遮断器を開発した。

これにより、電路にZCT及び計測器等を設置することなく電路の絶縁劣化状態や漏電事故状況を簡単に把握できる。また、液晶表示ユニットの制御電源は遮断器内部から取っているため、特別な配線作業は不要である。この制御電源は遮断器がオフ状態又はトリップ状態では切れるが、内部へ電気二重層コンデンサを内蔵しているため、各種漏洩電流情報を表示することが可能である(停電補償時間100時間)。

主な特長は次のとおりである。

- (1) 各種漏洩電流の計測と表示(現在値, 最大値, 移動平均値, 移動平均の最大値, 各最大値の発生経過時間)

- (2) 漏電アラーム及び漏電プレアラーム設定感度を細かく設定可能、さらに、接点警報出力を標準搭載
- (3) 漏電トリップ発生時の漏電事故電流値及び漏電事故発生からの経過時間を表示(漏電遮断器のみ)
- (4) 当社製漏電遮断器のアクティブフィルタと同じ特性のフィルタを内蔵しており、漏電遮断器の動作特性に合った漏洩電流値を表示可能



漏洩電流表示付き遮断器
(NV100-SWL 3P)の外観